

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania oraz instalacja gazowa					
1		DEMONTAŻ INSTALACJI			
1	KNR-W 4- d.1 02 0152- 01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4- d.1 02 0512- 03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		MONTAŻ INSTALACJI GAZOWEJ - WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA			
3	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2- d.2 15 0403- 05 analogia	Tuleje - Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1*0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
5	KNR-W 2- d.2 15 0305- 06 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR-W 2- d.2 15 0305- 05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
7	KNR-W 2- d.2 15 0305- 03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR INS- d.2 TAL 0203- 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm - doliczyć przewód elastyczny do gazu ziemnego L80-100 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR INS- d.2 TAL 0203- 05 analogia	Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2- d.2 15 0312- 02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2- d.2 15 0312- 01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-d.2 15 0312-02 analogia	Filtry gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-d.2 15 0430-03 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - Mufa press-gaz 28/1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-d.2 15 0430-02 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - Nypel press-gaz 22/3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-d.2 15 0430-01 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - Nypel press-gaz 15/1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-d.2 15 0430-02 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - złączka żeliwna czarna dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-d.2 15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 12.50/100	100 m 100 m	0.125	
				RAZEM	0.125
18	KNR-W 4-d.2 01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 12.5	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
3		MONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
19	KNR 0-35 d.3 0223-05 analogia	Kotły grzewcze gazowe kondensacyjne wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.3 kalk. własna	Montaż systemu powietrzno spalinowego: - zestaw koncentryczny do szachtu - rura kominowa dn80 - przepust dachowy - uchwyty centrujące Uwzględnić również demontaż starych wkładów, czopucha a także wszelkie obróbki budowlane.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.3 kalk. własna	Montaż automatyki sterującej oraz okablowanie instalacji w obrębie kotłowni w zakresie podłączenia kotła i sterownika. Zastosować sterownik cyfrowy tygodniowy.	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 0-35 d.3 0201-05 analogia	Rurociągi stalowe o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegro- dach budowlanych o połączeniach zaciskanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 0-35 d.3 0201-04 analogia	Rurociągi stalowe o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegro- dach budowlanych o połączeniach zaciskanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNR 0-35 d.3 0201-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegro- dach budowlanych o połączeniach zaciskanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNR-W 2- d.3 15 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22 500/1000 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2- d.3 15 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22 500/1100 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2- d.3 15 0429- 04 analogia	Rury przyłączone stalowe zaciskane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 0-35 d.3 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 0-35 d.3 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - odcięcie odpowietrzników	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 0-35 d.3 0215-09 analogia	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 0-35 d.3 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe z wkładem magnetycznym; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-35 d.3 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
38	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
39	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z. szt.gr z.		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
4		INSTALACJE WOD-KAN			
40	KNR 0-35 d.4 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na prze-grodach budowlanych o połączeniach zaciskanych w budyn-kach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR 0-35 d.4 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej śr. zewn. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 0-35 d.4 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zim-nej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 0-35 d.4 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zim-nej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór zwrotny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35 d.4 0113-02 analogia	Filtr skośny do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2- d.4 15 0430- 01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 4- d.4 02 0211- 01	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2- d.4 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w bu-dynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
48	KNR-W 2- d.4 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej . podej .	1.000	
				RAZEM	1.000